

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění, akceptační kritéria, harmonogram a cena

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění smlouvy je implementace HW diskových polí Huawei, dodaných v rámci veřejné zakázky Objednatele č.j.: MV-142306-324/SIK6-2018.

Detailní rozvrh realizovaných činností, pracnost a cena Implementačních služeb jsou uvedeny v následující tabulce:

Činnost	Pracnost v člověkodnech	Jednotková cena /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč s DPH/
Implementace polí HUAWEI	112,50	x	1 687 500,00 Kč	2 041 875,00 Kč
Zprovoznění Huawei archivní DB				
Návrh síťového zapojení Huawei (LAN, SAN, porty sw)	0,50	15 000,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
Fyzická instalace Huawei				
Přepnutí provozu ISZR a FAIS do DC2	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Uvolnění místo v racku pro montáž Huawei	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Fyzická instalace Huawei - subdodávka	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Konfigurační práce diskového pole HUAWEI - subdodávka	6,00	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč
Realizace síťového zapojení Huawei (LAN, SAN, porty sw)	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Přepnutí provozu ISZR a FAIS zpět do primární lokality DC1	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Konfigurace diskového pole HUAWEI - připojení ke stávajícímu Oracle clusteru				
Konfigurace, zónování, připojení Huawei k Oracle Real Application Clusters	4,00	15 000,00 Kč	60 000,00 Kč	72 600,00 Kč
Vytvoření Tier 4 na poli Huawei a konfigurace Oracle Automatic Storage Management	5,00	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
Přesun datových souborů z Tier 2 a Tier 3 na nový Tier 4 v poli Huawei	8,00	15 000,00 Kč	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
Odpojení Tieru 2 z původního diskového pole Oracle	0,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

Konfigurace Huawei - připojení k novému Oracle clusteru				
Konfigurace, zónování, připojení Huawei k Oracle Real Application Clusters na nových databázových serverech SPARC	3,00	15 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
Vytvoření Tier 4 na poli Huawei a konfigurace Oracle Automatic Storage Management	4,00	15 000,00 Kč	60 000,00 Kč	72 600,00 Kč
Vytvoření nové physical standby databáze ISZR s názvem ZRTB	7,00	15 000,00 Kč	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč
Konfigurace zálohování pomocí HP DataProtectoru pro novou databázi ZRTB	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Příprava a nasazení connect stringů do databází na aplikačních serverech	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Přepnutí zpracování do databáze ZRTB z původní ISZR databáze ZRPB	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Přesměrování přesouvání dat do archivní části ISZR z databáze ZRSA do ZRTB	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Rekonfigurace SW HP DataProtector s ohledem na přepnutí zpracování do ZRTB	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Posílení HW ISZR produkce - přenos HUAWEI (bez FAIS)				
Příprava fyzického prostředí pro servery (racky - uvolnění místa v datovém centru)	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Fyzická instalace a zapojení serverů	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Návrh síťové infrastruktury (LAN, SAN, porty sw)	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Realizace síťové infrastruktury (LAN, SAN, porty sw)	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Nastavení a ověření konektivity	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Konfigurace HW / Idoms (licenční bariéra)	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Konfigurace OS a prerekvizit	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Připojení a konfigurace diskového pole k novému clusteru	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Instalace Oracle sw a patchů, vytvoření RAC, konfigurace ASM	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Vytvoření physical standby ZRTA	5,00	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
Instalace a konfigurace zálohovacího SW HP Data Protector	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Test výkonnosti vytvořené konfigurace	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Příprava connect stringů na aplikačních serverech	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Nastavení archivace ze ZRTA	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč

Switchover na ZRTA	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Změna DNS iszr1p.iszr.local + kontrola a distribuce - připojení KIWI na nový cluster	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Rekonfigurace HP Data Protector	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
onitoring výkonu	0,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Posílení HW ISZR produkce FAIS, Kiwi a testovací prostředí - HUAWEI				
Vytvoření physical standby FTA	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Konfigurace HP Data Protector	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Příprava connect stringů na aplikačních serverech a DB ORACLE	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Switchover na FTA	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Rekonfigurace HP Data Protector	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Vytvoření physical standby KIT1	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Switchover to KIWI, změna connect stringu tns name na produkčním DB serveru	6,00	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč
Rekonfigurace HP Data Protector	4,00	15 000,00 Kč	60 000,00 Kč	72 600,00 Kč
Testovací prostředí				
Vytvoření LUNů pro test a přizónování k test RAC	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Konfigurace nových disků pro Oracle ASM Automatic Storage Management	2,00	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč
Migrace na nové disky, odpojení starých disků	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Vypnutí starého clusteru - přesun funkcionalit SUN polí DSC1 a DSC2 na HUAWEI				
Ověření odpojení od zpracování, rozpojení clusteru, aplikačních serverů	0,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Vyjmutí z monitoringu	0,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Zrušení datastore na hostech	0,00	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Odzónování v SUN config	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Rekonfigurace síťových prvků	1,00	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
Fyzické vymontování a uskladnění odpojených diskových polí	3,00	15 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
Dokumentace cílového stavu				
Dokumentace provedení cílového stavu zahrnující síť, disková pole, konfiguraci databáze Oracle, konfiguraci prostředí Vmware	6,00	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč

Pozn.: V popisu Implementačních služeb jsou použity následující zkratky názvů jednotlivých prostředí:

Prostředí	DC1	DC2	Nový cluster v DC1
ISZR produkce	ZRSA	ZRPA	ZRTA
FAIS produkce	FPA	FSA	FTA
syslog (KIWI) produkce	KIZI	KIWI	KITI
archivní data ISZR produkce	ZRSB	ZRPB	ZRTB
ISZR test publikace	ZRXA	ZRQA	ZRWA
ISZR test editace	ZRXB	ZRQB	ZRWB
ISZR test editace archivní (nevyužívá se)	ZRXC	ZRQC	ZRWC
FAIS test publikace	FXA	FQA	FWA
FAIS test editace	FXB	FQB	FWB

Akceptační testovací scénáře:

Funkčnost systému bude ověřena spuštěním a úspěšným dokončením sady PROBE služeb Informačního systému základních registrů (dále v textu pouze „ISZR“).

Akceptační kritéria:

- Diskové pole je zapojené a funkční
- Diskové pole je viditelné v monitoringu systému základního registru a ve výpisu systému diskového managementu
- Diskové pole HUAWEI je fyzicky integrováno do infrastruktury systému ISZR
- Na diskové pole HUAWEI je přesunuta odpovídající část archivních dat ISZR – kontrola prostřednictvím výpisu z dat konfiguračních logů dat pole a databázových serverů

Nutné součinnosti před zahájením činností:

- Disková pole HUAWEI jsou fyzicky dodána na místo instalace.

Harmonogram:

„T“ = datum skutečného zahájení realizace Implementačních služeb, které proběhne nejpozději do 14 dnů od data účinnosti Smlouvy, a to za předpokladu splnění součinnosti Objednatele uvedené v této Příloze č. 1.

Činnost	TERMÍN
Zprovoznění Huawei s archivní DB	T+8 týdny
Modernizace HW ISZR produkce - přenos HUAWEI (bez FAIS)	T+14 týdny
Modernizace HW ISZR produkce FAIS, Kiwi a testovací prostředí - HUAWEI	T+18 týdny
Modernizace TESTOVACÍ PROSTŘEDÍ	T + 20 týdny
Vypnutí starého clusteru - přesun funkcionalit SUN polí DSC1 a DSC2 na HUAWEI	T + 22 týdny
Celkem	T + 22 týdny

